Landesinstitut für
Lehrerbildung und
Schulentwicklung

Landesinstitut · Felix-Dahn-Straße 3 · 20357 Hamburg

LIF 14
Gesellschaft
Beratungsstelle Arbeitslehre/Technik
Moorkamp 3
20357 Hamburg
Telefon: 0 40 / 428842-571
Telefax: 0 40 / 428842-579
Weidenstieg 29: 0 40 / 428842-577
uwe.deinert@li-hamburg.de
www.li-hamburg.de

Uwe Deinert

Dezember 2010

Maschinenempfehlungen

Zur Beschaffung von Werkzeugmaschinen müssen von mindestens drei Firmen Angebote eingeholt werden (Ausschreibung). Damit diese Angebote vergleichbare Aussagen enthalten, wird empfohlen, die weiter unten aufgeführten Angaben zur Spezifikation mit den entsprechenden Bezeichnungen und Bestellnummern zu benutzen (ggf. zu kopieren).

Holen Sie sich bitte auch Angebote zu den „Service-Paketen“ ein. Der Aufbau und die Justierung der modernen Maschinen erfordern spezielle Fachkenntnisse und kann in der Regel nicht selbst vorgenommen werden.

Achten Sie bitte darauf, sich bei der Ausschreibung von Maschinen grundsätzlich von den Firmen bestätigen zu lassen, dass die angebotenen Maschinen und Geräte den gegenwärtigen gesetzlichen Vorgaben (CE, GS, ggf. Staubprüfung,...) entsprechen.

Für einige Maschinen bzw. Geräte gibt es spezielle Ausschreibungen seitens der Finanzbehörde (z.B. Kleinschweißgeräte) diese liegen in der Schule vor. Die darin aufgeführten Firmen müssen von Ihnen gewählt werden. Für alle nicht zentral ausgeschriebenen Maschinen können Sie Firmen Ihrer Wahl einbeziehen. Unter der Telefonnummer 42801-3637 können Sie sich auch Firmen nennen lassen, die wir für geeignet halten.

Die im Folgenden aufgeführten Maschinen wurden vom LiF - Arbeitslehre getestet und werden für den Einsatz in den Hamburger Schulen empfohlen.

Gerät zum Absaugen von Schülerarbeitsplätzen und zur Entstaubung von Fachräumen

METABO ABSAUGMOBIL

bestehend aus:

- Spezialsauger SHR 2050
- Saugschlauch 35 mm x 3,5 m
- 2x Saugrohr
- Saugdüse 370 mm breit
- Papier-Filterbeutel

Zusätzliches Paket Arbeitsplatz:

bestehend aus:

- Fugendüse
- Polster-Saugbürste
- Saugdüse 120 mm
- Papier-Filterbeutel (5 Stück)
- Saugschlauch 27 mm antistatik
- Handgriff-Zwischenstück
- Metabox IV – leer

Absauganlage

(Gerät zur Absaugung von Tischkreissägen, Bandsägen und Schleifmaschinen)

Elektra Beckum SPA 2001 (220V)

Grundgerät mit Staubprüfung H2

Zubehör:

- Saugschlauch Ø 100 , 2,5 m
- Y-Stück (für d. obere Absaugung)
- Saugschlauch Ø 35 X 3500 (obere Abs.)
- Schlauchhalter (obere Absaugung)

Service-Paket I

mit folgenden Leistungen:

- Lieferung frei Werkstatt, soweit mit Sackkarre, bzw. Hubwagen ebenerdig erreichbar
- Aufbau und Justierung der Maschine
- Maschinenseitiger elektrischer Anschluss
- Funktionsprüfung der Maschine
- Übergabe und Kurzeinweisung

alternativ: Service-Paket II

Bei erschwertem Transportaufwand (Treppen, enge Zuwegung).

Sonstige Leistungen wie Servicepaket I

Anlaufautomatik

Installationspaket zum automatischen Anlauf der Absauganlage für Holzbearbeitungsmaschinen(z.B. Kreissäge, Bandsäge, Schleifmaschine,...). Geeignet zum Anschluss an die vorhandene Absauganlage (EOB 09228 bzw. SPA 2001)

bestehend aus:

- Hosenstück mit Schieber 100x100x100,
- Einschaltautomatik für 2x400; 2x230V,
- Montage (mit Standardbauteilen lose verlegt, Festmontage nach Absprache mit der Lieferfirma)

Bandsägemaschinen

1. **Elektra Beckum BAS 505 G DNB**

   Grundmaschine mit 400 V - 1,5 KW- Drehstrommotor einschließlich Parallelanschlag, Absaugvorrichtung und Sägeband.

1a. **Elektra Beckum BAS 505 G WNB**

   Grundmaschine mit 230 V - 1,5 KW- Wechselstrommotor einschließlich Parallelanschlag, Absaugvorrichtung und Sägeband.

   Zubehör zu 1 bzw. 1a:

   Sägeband für Holz-Kurvenschnitte

   Winkelanschlag

2. **Elektra Beckum BAS 316 G DNB**

Grundmaschine mit 400 V – 0,72 KW-Drehstrommotor

2a. **Elektra Beckum BAS 316 G WNB**

Grundmaschine mit 230 V – 0,81 KW-Wechselstrommotor

Zubehör zu 2 bzw. 2a:

Untergestell

Winkelanschlag

Sägeband für Holz-Kurvenschnitte

Für alle Bandsägen:

Absaugset zum Anschluss der Bandsägen an die Absauganlage

EOB 9228 bzw. SPA 2001

1 Saugschlauch NW 100, 2,5 m lang

1 Absaugstutzen

2 Schlauchschellen

Für alle Maschinen erforderlich:

Service-Paket I

mit folgenden Leistungen:

- Lieferung frei Werkstatt, soweit mit Sackkarre, bzw. Hubwagen ebenerdig erreichbar
- Aufbau und Justierung der Maschine
- Maschinenseitiger elektrischer Anschluss
- Elektr0anschluss mit 5 m Drehstrom-Gummikabel 5 X 1,5mm^2, 16 A CEE - Stecker und Kupplung mit Phasenwender an die Raumsteckdose
- Funktionsprüfung der Maschine
- Übergabe und Kurzeinweisung

alternativ: Service-Paket II

Bei erschwertem Transportaufwand (Treppen, enge Zuwegung).

Sonstige Leistungen wie Servicepaket I

Bandschleifmaschinen

1.) **Hegner TBS 500**
Tischausführung mit 230 V, Wechselstrommotor, 1,3 KW, Gehrungsanschlag mit Anschlagschiene, Graphitschleifbelag, Schleifband, Korn 80,

Zubehör:

Maschinen-Untergestell

Schleifband K 80 für Holz u. Kunststoffe

1 Satz (5 Stück) Schleifbänder 150 x 1600 mm K 60

1 Satz (5 Stück) Schleifbänder 150 x 1600 mm K 80

1 Satz (5 Stück) Schleifbänder 150 x 1600 mm K 100

Absaugset zum Anschluss an EOB 9228 bzw. SPA 2001:

1 Saugschlauch, 10 m

4 Schlauchschellen

Absaugstutzen

2.) **Flott Kantenschleifmaschine KSM 150**
Standgerät, 400 V Drehstrom, 1,1 KW, Arbeitsfläche 850 x 150, mit zwei Wellenenden, GS Staubgeprüft

Tellerschleifeinrichtung TSE 280, nachrüstbar Ø 280

Zubehör:

5 Stück Schleifband für Holz, Korn 80

5 Stück Schleifband für Metall, Korn 80

5 Stück Tellerschleifbelag, Korn 60

5 Stück Tellerschleifbelag, Korn 100

Klettbelag für Schleifteller, Ø 280 mm

Service-Paket I

mit folgenden Leistungen:

- Lieferung frei Werkstatt, soweit mit Sackkarre, bzw. Hubwagen ebenerdig erreichbar
- Aufbau und Justierung der Maschine
- Maschinenseitiger elektrischer Anschluss

- Elektroanschluss mit 5 m Drehstrom-Gummikabel 5 X 1,5mm^2, 16 A CEE - Stecker und Kupplung mit Phasenwender
- Funktionsprüfung der Maschine
- Übergabe und Kurzeinweisung

alternativ: Service-Paket II

Bei erschwertem Transportaufwand (Treppen, enge Zuwegung).

Sonstige Leistungen wie Servicepaket I

Pappschneidemaschinen

Beschaffung:

Die folgenden Pappschneidemaschinen wurden geprüft und für den schulischen Einsatz empfohlen:

1. **Art. Nr. 10801100 IDEAL 1080 (Werkstoffmesser)**
2. **Art. Nr. 11102100 IDEAL 1110 (Werkstoffmesser)**

zu beziehen bei der Firma

IDEAL Krug & Priester GmbH & Co. KG
Simon-Schweitzer-Straße 34
72336 Balingen
Telefon: 07433-269-0
Telefax: 07433-269-200 (Verkauf)
www.ideal.de
E-Mail: center@ideal.de

Reparaturen führen durch:

Schneidemaschinen
(inkl. Schärfarbeiten)

Fa. Heinz Otto Brüser
Lentföhrdener Weg 21, 22523 Hamburg
Tel.: 040 - 5700050; Fax: 040 - 57000510
E-Mail: brueser.gmbh@t-online.de

Fa. Giffhorn
Rahlstedter Grenzweg 13, 22143 Hamburg
Telefon: 040-38 91 03 -0; Fax: 040-38 91 03 -20
Email: info@giffhorn.de
www.giffhorn.de

Nur Schärfarbeiten:

Fa. Kurt Hase & Co. Metallsägenschärferei GmbH
Neumann-Reichardt-Str. 27-33, 22041 Hamburg
Tel.: 040 - 6919707

Vertrieb und Reparatur von Dahle-Maschinen

Hermann Jürgensen GmbH, Bürobedarf
http://juergensen.buerobest.de
Mörkenstraße 11, 22767 Hamburg
Ansprechpartner: Herr Hans-Georg Bothur
E-Mail: h.bothur@hermann-juergensen.de
Tel: 040 / 30 68 87 0; Fax: 040 / 30 68 87 19

Tischbohrmaschinen

1.) Flott Tischbohrmaschine TB 10 STW electronic (transparent)

B 16, 230 V, 0,9 KW

Auch lieferbar mit Rechts- und Linkshandbedienung

Lieferumfang:

-Schnellspannbohrfutter 1-13/B16
-schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag
-stufenlose Drehzahlregelung
-Anschlusskabel m. Stecker (1,2m)
-Unterspannungsauslöser

Zusätzliches Zubehör:

Höhenverstellung über Gewindespindel

Lieferung frei Werkstatt (soweit mit Sackkarre erreichbar)

2.) Flott Tischbohrmaschine TB E2, transparent

MK2, 400 V Drehstrom, 0.45/0,75 KW

Tischverstellung über Zahnstange

Lieferumfang:

- Not-Aus-Schalter
- schnell verstellbarer Anschlagring
- Anschlusskabel (1,5M) mit CEE-Stecker 16A
- Stecker und Kupplung mit Phasenwender
- Unterspannungsauslöser
- Spindelaufnahme MK 2
- Transparente Haube (Funktionskontrolle)

Zusatzausstattung:

- Schnellspannbohrfutter 1-13/B16
- Kegeldorn MK2/B16
- Maschinenschraubstock 120 mm
- Unterschrank/Maschinenschrank 800 hoch, 20 Kg
- Haubenverriegelung abschließbar

3.) Flott Bohrmaschine SB E2 Ausführung als Säulenbohrmaschine

MK2, 400 V Drehstrom, 0.45/0,75 KW

Tischverstellung über Zahnstange (Säule)

Sonstige Ausstattung wie bei Nr.2

Lieferung frei Werkstatt (soweit mit Sackkarre, bzw. Hubwagen erreichbar)

Tischkreissägemaschinen

1. **Elektra Beckum PKU 250-2,7 DN-920**

als Schulversion (mit festgelegter Unterzugeinrichtung und zusätzlichem Sicherheitsabdeckblech) incl. kurzem Formatschlitten

mit folgendem Zubehör:

Unterschrank

Tischplattenverlängerung

Tischplattenverbreiterung

Quertisch mit Anschlag

Zusatzausstattung:

Sägeblatt HM - 24 Zähne

Sägeblatt HM - 60 Zähne

Schulset (Sicherheitsset)

Service-Paket I

mit folgenden Leistungen:

- Lieferung frei Werkstatt, soweit mit Sackkarre, bzw. Hubwagen ebenerdig erreichbar
- Aufbau und Justierung der Maschine
- Maschinenseitiger elektrischer Anschluss
- Elektroanschluss mit 5 m Drehstrom-Gummikabel 5 X 1,5mm^2, 16 A CEE - Stecker und Kupplung mit Phasenwender
- Funktionsprüfung der Maschine
- Übergabe und Kurzeinweisung

alternativ: Service-Paket II

Bei erschwertem Transportaufwand (Treppen, enge Zuwegung).

Sonstige Leistungen wie Service-Paket I